

For Earth, For Life

Kubota

クボタ D-LC 指示計

KS-C8000 SERIES

KS-C8000-CM 投入・排出制御モデル



※スタンドはオプションです。

新機能搭載

① サンプル制御機能

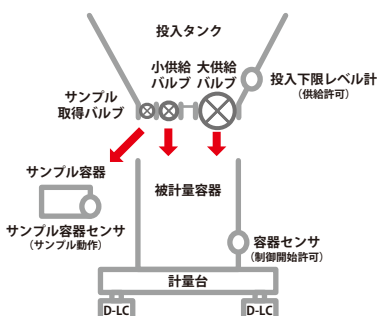
供給中の被計量物のサンプル取得ができます。

② 自動パラメータ調整機能

- 初回自動調節機能 — 定量を設定するだけで落差等パラメータを自動調節します。
- 自動落差補正機能 — 制御を繰り返す中で最適パラメータへ自動調整します。

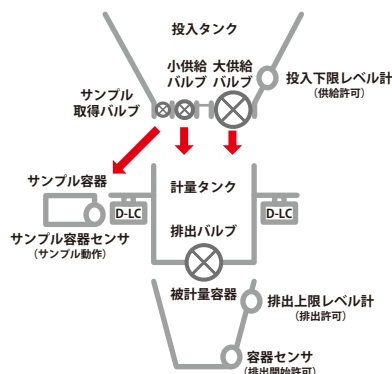
単純投入制御

台はかりと組み合わせてシンプルな計量制御をしたい場合に



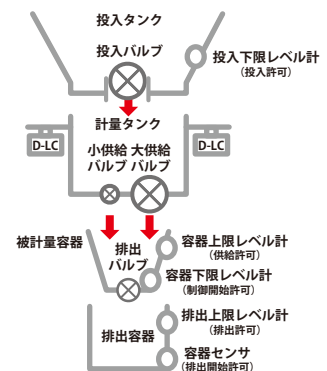
連続投入制御

計量部が小ひょう量でも繰り返しの計量制御で大きな重量の計量をしたい場合に



排出制御

ホップスケールのように排出量で計量して制御をしたい場合に



※必要な入出力点数に応じた制御入出力オプションを選択ください。

■主仕様

型式		KS-C8000-CM
D-LC接続	D-LC接続数	クボタ製デジタルロードセル8個まで接続可能
	D-LC供給電圧	DC8V±5% 240mA ※絶縁/Fユニット(オプション)搭載時は絶縁仕様
はかり仕様	質量単位	g/kg/t
	ゼロ点設定機能	パワーオンゼロ、ワンタッチゼロ、ゼロトラッキング(非制御時のみ)
風袋引き機能	減算式風袋引き(半自動/全自動)、プリセット風袋引き	※最大減算風袋量=ひょう量
	フルマトリクス蛍光表示管(発光色:緑)	
表示デバイス	質量表示	独自フォント6ケタ、文字サイズ幅約16mm×高さ約32mm
	状態表示	ゼロ点表示、安定・ホールド中、表示質量(正味量/総量)、モード(自動風袋引き、自動計量トリガ、リビート)
情報表示	日付・時刻/コード番号・品番・品名/品種マスタ品番・品名、ロット番号、各種計量値(総量、正味量、風袋量)、判定結果、累計・統計等の各種情報、各種メッセージやガイダンス	
	近似表示	総量バー(総量に対する積載物の荷重割合をバー表示、総量上下限表示機能付)
LED表示	2色発光ステータスLED(赤/緑)、15セグメントLED/バー表示(オプション)	
	主操作キー	大型9型キー: 7個
操作部	副操作キー	中型9型キー: 24個
	制御方式	投入制御、排出制御
供給制御方式	小供給と大供給による2段階制御、または大供給/小供給のみの制御	
	ライン制御機能	排出制御時の投入バルブ制御機能、連続制御時の排出バルブ制御機能
サンプル機能	自動サンプル機能(制御量、又は、制御時間が設定値の倍数になると一定時間サンプルバルブの制御を行う)、手動サンプル機能: ユーザ操作によって一定時間サンプル出力を行う。	
	汎用出力機能	簡易プログラマブルな出力信号を2系統設定可能。
制御出力信号	供給(大供給、小供給)、投入、排出、サンプル	
	制御入力信号	各種インタロック信号(供給、投入、排出、サンプル、汎用出力)、操作用信号(手動サンプル、制御開始、ライン停止、制御中断、制御停止)
制御パラメータ	制御仕様、目標量、容量、落差、定量前、大落差、判定設定、自動サンプル設定	
	制御動作モード	開始動作モード、計量トリガモード、自動補正モード
制御仕様設定	4種類までの仕様をユーザ登録可能。登録が1種類の場合は常にその仕様で動作する。①仕様名称、②表示画面、③各種制御設定初期値、④判定動作モード、⑤終了動作モード、⑥定量・落差・定量前制限値、⑦中断制御設定、⑧追加供給動作時間、⑨サンプルオン時間、⑩サンプル動作時間、⑪制御設定項目	
	固定仕様設定	製品仕様ごとにあらかじめ仕様を決めてプリセットするもの。①定量前入力方法(直接/差分)、②判定値入力方法(直接/差分)、③中新量入力方法(直接/パーセント)、④安定待ちモード、⑤停止動作モード、⑥各種タイマ設定、⑦各種インタロック動作条件、⑧サンプル動作条件、⑨汎用出力動作条件
登録機能	①コード登録機能: コードに制御仕様を登録し、都度呼び出しが可能	
	②中断情報登録機能: 中断状態をコードに登録し、その状態を呼び出すことで前回の途中から制御を再開する機能	
計量トリガ機能	③制御中復帰機能: 制御中に電源が切断された場合に、制御中の状態に復帰する機能(但し、検定仕様の場合、ゼロ点合わせが必要)	
	④品種登録機能: コードのうち最大50件までを品種として各計量データ毎に設定する用途設定が可能	
データ記憶内容	手動トリガ(Wボタ)、自動トリガ(安定)・外部トリガ(外部機器からの入力信号)による①判定、②計量データ記憶、③印字、④データ出力(シリアル)	
	内蔵FlashROMに最大9999件の計量データ(以下)を記憶 ①計量連番、②計量日時、③コード番号、④品種・ロット番号、⑤総量、⑥正味量、⑦風袋量(プリセット風袋量)、⑧各種フラグ(風袋引き中、プリセット風袋引き中、完了)、⑨各種モード(制御、質量表示)、⑩はかり仕様(小数点、単位、目量)、⑪判定仕様・結果など	
記憶データ出力	画面表示(全件)、プリンタ出力(最新100件まで)、シリアル出力(全件)、USBメモリ出力(全件)	
	以下情報を99件まで登録し、呼出、解除、変更、削除が可能 ①コード(1~99)、②品番(0~999999)、③品名(全角7文字まで)、④登録・更新日時、⑤プリセット風袋量、⑥総量上下限設定、⑦制御パラメータ設定、⑧制御動作モード設定、⑨サンプル設定、⑩判定設定、⑪所属グループ、⑫各種モード	
コード機能	①品種マスタ品番(6桁)、②品種マスタ品名(全角最大7文字)を最大50件(※)まで登録し、コードと別に呼び出し・解除・変更・削除が可能 ※マスタ最大件数の分、コードの最大件数が減少。マスタ最大件数は10/20/30/40/50件から選択可	
	最大10桁の任意の半角英数字を計量結果に印字・記録可能。(マスタ不使用時最大10桁、マスタ使用时最大9桁)	
判定機能	計量値/制御量に対し、上下限設定または過不足設定によって判定を行い ①画面表示、②ブザー出力、③信号出力(オプション)、④制御中断などの処理を行う	
	計量値(正味量)をコード毎、グループ毎さらに全データの累計演算が可能。各小計クリア機能あり。	
累計機能	計量値(正味量)をコード毎、グループ毎さらに全データの統計演算が可能。統計は平均値、標準偏差、最大値、最小値の選択が可能。	
	D-LCモニタ(データモニタ、通信モニタ)、エラー履歴表示、検定印字	
インターフェース	USBメモリ専用TypeAコネクタ(筐体内) ※引き出し用オプションケーブルあり	
	DSub9P オスコネクタ×2(筐体内) ※引き出し用オプションケーブルあり	
その他	種類: キーアンサー、動作アンサー、エラーアンサー、判定アンサー、OK付近ブザー、エラーブザー	
	画面輝度調整、スクリーンセーバ、オートパワーオフ	
省電力機能	西暦年月日、時分秒 ※和暦変換機能付き、曜日付オートカレンダー	
	充電機能付き電池搭載(二酸化マンガンリチウム二次電池) ※常温で約1年間保持、充電モニタ機能付き	
使用環境	AC100~240V 50/60Hz ※AC125Vを超えて使用される際はメーカーにご相談ください	
	-10~40℃、20~85%RH(結露しないこと)	
定格消費電力	18W(オプションを含まない本機のみ)	
	2W以下 ※通電して電源オフ時の消費電力	
設置場所	屋内 ※直射日光が当たると画面表示が見えません	
	IP66準拠(一部のオプション装着時を除く)	
表示関連	LED/バー表示キット	
	卓上スタンド、ポールマウント、フロアスタンド(スタンドカバー)、パネルマウント	
オプション	プリンタ(非防水)	一体型プリンタ、別置型プリンタ、漢字プリンタ、伝票プリンタ(スプロケット式)
	通信関連	・防水USBコネクタセット(防水USBカバー付き)・RS-232C延長ケーブル(3m)・USB延長ケーブル(0.5m)
折り	耐力向上	・絶縁/Fユニット(耐サージ電源入力、絶縁D-LCインターフェース、絶縁RS-485通信、オプション基板インターフェース)
	制御入出力	・OP-13リレー制御入出力(リレー出力5点、フォトカプラ入力3点)(絶縁Fユニット付) ・OP-13リレー制御入出力(リレー出力5点、フォトカプラ入力3点)(オプションFユニット付 ※絶縁Fユニットの機能限定タイプです) ・12点リレー/Fユニット(リレー出力12点、フォトカプラ入力12点)(耐サージ電源入力、絶縁RS-485通信機能付)
外形	接点出力	・OP-6上下限出力キット(リレー出力3点)
	材質	SUS304+防水PETシート
製品質量	外形寸法	約242×235×161mm
		約2.7kg(オプションを含まない本機のみ)

■印字サンプル

●漢字プリンタ

計量ジャーナル	
2015年05月13日(水) 10:35:37	
①品番: 105	
②品名: 123456	
③品種: マスタ原料 1 A	
④ロット: #12345678	
⑤品名: 111111	
⑥品名: 製品名 1 A	
番号	重量 (品質) 判定
0001 10.25	30.00kg [L] 1.90kg [J] OK
0002 10.36	30.01kg [L] 2.04kg [J] OK
0003 10.56	29.99kg [L] 2.04kg [J] OK
0004 10.27	30.00kg [L] 2.05kg [J] OK
0005 10.37	30.00kg [L] 2.04kg [J] OK
0006 10.38	30.01kg [L] 2.04kg [J] OK
0007 10.38	30.00kg [L] 2.04kg [J] OK
0008 10.39	29.99kg [L] 2.03kg [J] OK
0009 10.39	21.19kg [L] 2.19kg [J] LB
<コープ結果表示> 品名: 105 品名: 123456 品名: マスタ原料 1 A	
計量番号: 0001-0009	
累計積算: 9種	
合計: 231.30kg	

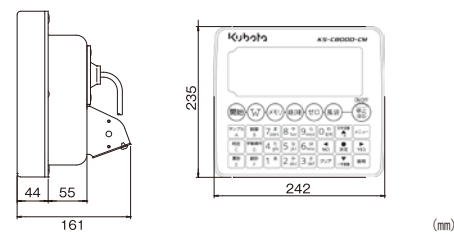
●一体型・別置型プリンタ

DATE		2013-02-18	
TIME		17:45:03	
ITEM	TARE (kg)	NET (kg)	GROSS (kg)
	N	52.18	HH
RATE	(%)		
NET	(kg)		
UPRICE	(yen/kg)		
PRICE	(yen)		
870017 PT 10.00			
G 62.10			
RATE 10.0			
NET 46.9			
UPRICE 100			
PRICE 4690			
DATE		2013-02-18	
TIME		17:45:39	
ITEM	TARE (kg)	NET (kg)	GROSS (kg)
	N	44.90	LL
RATE	(%)		
NET	(kg)		
UPRICE	(yen/kg)		
PRICE	(yen)		
870017 PT 10.00			
N 44.90			
G 54.90			
RATE 10.0			
NET 40.4			
UPRICE 100			
PRICE 4040			

■漢字プリンタオプション



■外形寸法図



ISO-14001 環境マネジメントシステム認証取得 株式会社クボタ 久宝寺事業センター
ISO-9001 品質マネジメントシステム認証取得 株式会社クボタ 精密機器事業ユニット

株式会社クボタ 《精密機器営業部》

《販売店》

●東京 東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3 TEL03-3245-3912・FAX03-3245-3919

●大阪 久宝寺事業センター 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2-35 TEL072-993-1932・FAX072-993-1929

営業拠点 札幌 仙台 宇都宮 船橋 名古屋 尼崎 広島 福岡

ホームページアドレス <http://www.keisoku.kubota.ne.jp/>

クボタお客様ご相談窓口《コールセンター》 ☎0120-732-058 (フリーダイヤル)